



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014152626/02, 24.12.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
24.12.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 24.12.2014

(45) Опубликовано: 27.08.2015 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Маркс
Т.В.

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Уральский
федеральный университет имени первого
Президента России Б.Н. Ельцина" (RU)

(54) ВАКУУМНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ

(57) Формула полезной модели

Вакуумное устройство для закрепления деталей, содержащее опору закрепляемой детали, имеющую горизонтальную поверхность с отверстиями, аппарат создания вакуума и распределительный золотник, первый вход которого соединен с аппаратом создания вакуума, второй вход связан с атмосферой, а первый и второй выходы, соответственно первым и вторым воздухопроводами, соединенными параллельно, связаны с отверстиями горизонтальной поверхности, причем тело золотника имеет первый канал, выполненный с возможностью соединения первого входа с первым выходом, и второй канал, выполненный с возможностью соединения второго входа со вторым выходом, отличающееся тем, что оно снабжено источником сжатого воздуха, опора снабжена вертикальной поверхностью с отверстиями, сопряженной с горизонтальной поверхностью, золотник снабжен третьим входом, соединенным с источником сжатого воздуха и выполнен трехпозиционным, первый воздухопровод соединен дополнительным воздухопроводом с отверстиями вертикальной поверхности опоры, между точкой соединения первого и второго воздухопроводов и точкой соединения первого и дополнительного воздухопроводов установлен обратный клапан, а тело золотника снабжено третьим каналом, выполненным с возможностью соединения первого выхода с третьим входом.

